



⑬ **BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES  
PATENT- UND  
MARKENAMT**

⑫ **Offenlegungsschrift**  
⑩ **DE 101 40 991 A 1**

⑤① Int. Cl.<sup>7</sup>:  
**H 01 L 51/20**  
H 01 L 51/40  
H 01 L 51/10  
H 01 L 51/00

②① Aktenzeichen: 101 40 991.5  
②② Anmeldetag: 21. 8. 2001  
④③ Offenlegungstag: 13. 3. 2003

**DE 101 40 991 A 1**

⑦① Anmelder:  
OSRAM Opto Semiconductors GmbH, 93049  
Regensburg, DE  
  
⑦④ Vertreter:  
Epping, Hermann & Fischer GbR, 80339 München

⑦② Erfinder:  
Brabec, Christoph Josef, Dr., 91052 Erlangen, DE;  
Schewe, Herbert, Prof.Dr., 91074 Herzogenaurach,  
DE; Wittmann, Georg, Dr., 91074 Herzogenaurach,  
DE

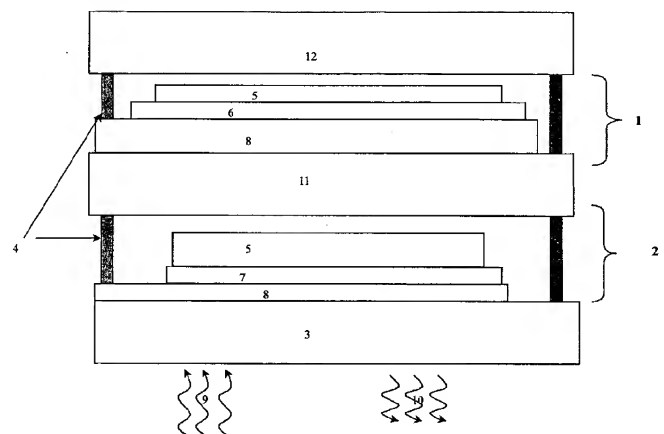
⑤⑥ Entgegenhaltungen:  
US 60 28 327  
WO 01 83 067 A2  
JP 20 01-1 82 770 A

**Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen**

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

⑤④ Organische Leuchtdiode, Herstellungsverfahren dazu und Anwendungen

⑤⑦ Die Erfindung betrifft eine organische Licht emittierende Diode (OLED) oder auch Leuchtdiode genannt, die zumindest ein Substrat, eine Anode, eine Lochtransport-schicht, eine emittierende Schicht, eine Kathode und eine Verkapselung umfasst. Es wird vorgeschlagen, dass in die OLED ein Energieträger integriert wird, über den die Spannung, die die OLED zum Leuchten bringt, geliefert wird. Der Energieträger kann eine Batterie (Energiespeicher) oder ein Energiewandler (photovoltaisches Element) sein.



**DE 101 40 991 A 1**



















